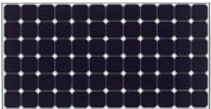


太陽電池モジュール

型式	SPR-210N-WHT-J
セル種類	単結晶
最大セル変換効率	21.5%
最大モジュール変換効率	16.9%
公称最大出力	210W
公称最大出力動作電圧	40.0V
公称最大出力動作電流	5.25A
公称開放電圧	47.7V
公称短絡電流	5.75A
最大システム電圧	600V
外形寸法(W×H×D)	1,559×798×46mm
質量	15kg



SPR-210N-WHT-J

希望小売価格147,000円（税抜価格140,000円）

●表記の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25℃での値です。

パワーコンディショナ

型式	TPV-PCS0400A	TPV-PCS0550A
使用環境条件	屋内（-10～40℃、湿度25～85％）	
定格入力電圧	DC250V	DC240V
動作電圧範囲	DC100～DC370V	
最大入力電圧	DC370V	
定格出力電圧	AC202V（単相3線式）	
定格出力電力	4.0kW（系統連系時）	5.5kW（系統連系時）
	1.5kW（自立運転時）	
電力変換効率	94.0%	
絶縁方式	トランスレス方式	
外形寸法(W×H×D)	460×280×116mm	550×280×160mm
質量	13kg	24kg



TPV-PCS0400A
(4.0kW)

希望小売価格304,500円
（税抜価格290,000円）

●電力変換効率は、JIS C8961に基づく定格負荷効率です。



TPV-PCS0550A
(5.5kW)

希望小売価格420,000円
（税抜価格400,000円）

カラー表示器

型式	TPV-CM001A-CM	TPV-CM001A-SU
画面	カラーTFT 5.6インチ	—
表現内容	発電、消費、買電、売電、 環境換算（CO ₂ /石油）、 省エネガイド機能 など	—
データ通信方式	無線／有線（切替式）	
設置方法	台座設置／壁固定	壁固定
定格入力電圧	DC12V（付属ACアダプタ）	単相3線式 100/200V
最大消費電力	9W以下	3W以下
使用環境条件	0℃～40℃（氷結なきこと） 25％～85％（結露なきこと）	-10℃～40℃（氷結なきこと） 25％～85％（結露なきこと）
外形寸法(W×H×D)	170×140×37mm	150×220×53mm
質量	約500g	約550g

■カラー表示ユニット



TPV-CM001A-CM

希望小売価格99,750円（税抜価格95,000円）

●カラー表示器は、カラー表示ユニットと計測ユニットのセットです。

■計測ユニット



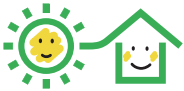
TPV-CM001A-SU

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

無落雪屋根用リーフレット 2011-5

住宅用太陽光発電システム



屋根に雪が積もるから、わが家には
太陽光発電システムを設置できない。
なんて思っていないませんか？

10年保証
10年保証で
安心を提供いたします。
（無落雪屋根用架台については
別途お申し込みが必要です。）

太陽光発電システムを長く安心してお使いいただくために、
東芝は10年間の長期保証制度をご用意しております。

*詳しくは販売店にお問い合わせください。

国や自治体により設置費用の一部が補助されます。

国の補助制度
1kWあたり**4.8万円**の
補助金が給付されます。

地方自治体の補助制度
一部の地方自治体では
独自に補助制度を
導入しています。

※1 最新の情報は太陽光発電普及拡大センター（J-PEC）のホームページでご確認ください。
<http://www.j-pec.or.jp/> ※2 補助金制度は地方自治体により異なりますので、最新の情報は
各自治体のホームページ等でご確認ください。



安全に
関するご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 太陽光発電システムの機器の取付は工事が必要です。お買い上げの販売店にご相談ください。
工事に不備があると、雨漏り、感電や火災の原因になることがあります。
- パワーコンディショナ及び接続箱、昇圧ユニットの内部は高電圧がかかっていますのでカバーを開けないでください。
- 屋根に取付けた太陽電池モジュールに乗ったり、足等で踏んだりは絶対にしないでください。破損、落下等の危険があります。
- 自立運転の際、途中で電源が切れると困る機器（全ての医療機器、パソコンなど）は接続しないでください。
- 積雪時には気象状況等により落雪の恐れがあります。隣地への落雪等、周囲環境には十分配慮してください。

保証に関して

- ご購入の際は必ず保証書をお受け取りの上、保管してください。なお、店名、設置完了日の記載のないものは無効となります。
- 保証書は、当社指定の施工店が、当社の製品を用いて施工を行った場合において、かつ工事情報を審査の上、発行いたします。

本製品の取扱いに関して

- 本リーフレットに記載の製品は、日本国内専用です。
- 本製品の使用または、使用不能により生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、またはその他の金銭的損失を含むがこれに限定されない）に関して当社は一切の責任を負いません。
- 本リーフレットに記載されている製品は、一般電子機器（コンピュータ、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット、家電機器など）に使用されることを意図しています。特別に高い品質、信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かし、人体に危害を及ぼす恐れのある機器（原子力制御機器、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、医療機器、各種安全装置）にこれらの製品を使用すること（以下、「特定用途」という）は意図していません。また保証もされていません。
- 本リーフレットに掲載されている製品を当該特定用途に使用することは、お客様の責任でなされることになります。
- 株式会社東芝や当社販売会社と誤認させ、電話で勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話での勧誘販売は、消費者保護を目的とした以下の法律の適用を受けます。
・特定商取引法（旧訪問販売法） ・消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です）等

訪問販売に関するご注意

TOSHIBA

株式会社 **東芝** 社会インフラシステム社

太陽光発電システム推進部 住宅用太陽光発電システム部

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1

- このリーフレットの内容については、予告なく変更することがあります。
- 商品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。
- 商品のデザイン・仕様・部品などは予告なく変更することがあります。

PVJ-0031_1

東芝住宅用太陽光発電システム ご相談センター 〈受付時間〉9:00～17:00（土日祝祭、年末年始を除く）

個人の
お客様窓口

〔固定電話の場合〕

0120-402743

02 なし

〔携帯電話・PHS・IP電話の場合〕

03-5352-7657

（通話料：有料）

法人の
お客様窓口

販売店、施工店、報道関係などのお客様はこちらまで

03-5352-7623

（通話料：有料）

このリーフレットの内容は平成23年5月現在のものです。



eco スタイル

世界トップレベル[®]の最大セル変換効率21.5%
&省スペース・軽量化[®]を実現

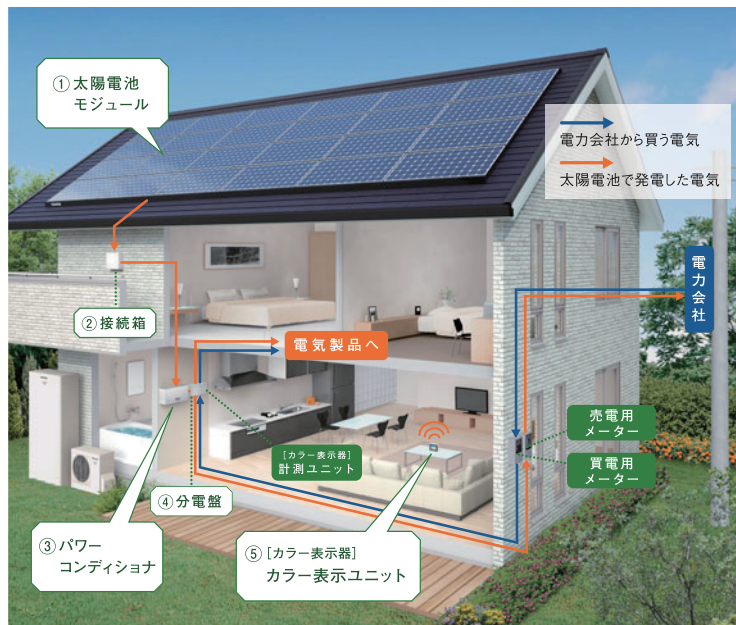
東芝の太陽光発電システム

※1 量産レベル（住宅用太陽光発電システム）における当社調べ。
2011年5月現在。※2 一般的な太陽電池モジュールとの比較。
2011年5月現在。

本リーフレット掲載商品の価格には、配送料・設置調整費・工事費、
使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。



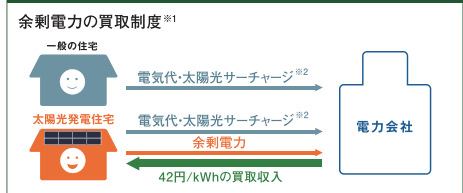
自宅でエネルギーをつくる“発電する家”へ。選ぶなら発電効率に優れた東芝です。



太陽光発電の流れ

- ① 太陽電池モジュール
太陽の光から電気エネルギー（直流電力）をつくります。
- ② 接続箱
太陽電池モジュールで発電した電力をパワーコンディショナへ。
- ③ パワーコンディショナ
太陽電池モジュールで発電した直流電力を、家庭用の交流電力に変換。
- ④ 分電盤
パワーコンディショナから送られた電力を家庭内の電気製品へ。
- ⑤ カラー表示ユニット
無線通信に対応しているので簡単に持ち運べます。発電／消費／売電／買電電力量／自給率等がひと目でチェック可能です。

発電して余った電力は、電力会社に売ることができます。



【東芝の太陽電池モジュール3つの特長】

POINT 1 パワフル 発電

発電効率に優れているので、
わずかな光も発電に活かします。

東芝のモジュールは、変換効率21.5%を実現した「単結晶型セル」を採用。
日射量が少ない日も、安定して発電できます。

POINT 2 コンパクト & 軽量

少ない枚数で充分な発電量を確保。
屋根の負担も減らせます。

面積あたりの発電量が多いので、モジュールの枚数が
少なくても目標とする発電量を得ることができます。

【注目】 一般的なモジュールと同じ面積（約24㎡）に
設置すれば約20%も多く発電！

POINT 3 スマート デザイン

様々な住宅の屋根ともマッチする、
すっきりしたデザインが魅力です。

東芝のモジュールは、セルを裏面で接続する「バックコンタ
クト方式」を採用。一般的なモジュールの表面に見られる、
銀色のハンダ付けや電極をなくしました。

東芝のパワーコンディショナなら、停電時でも、発電している電力を1,500Wまで使えます。

* 手動で自立運転に切り替える必要があります。

* 夜間はご利用いただけません。また、天候や日射量によってはご利用いただけない場合があります。



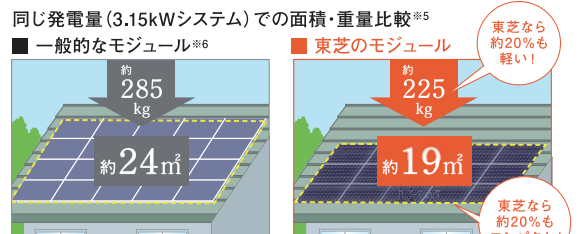
公称最大出力^{※3}
210W

最大セル変換効率^{※4}
21.5%

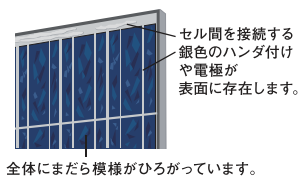
年間予測発電量（3.78kWシステム）^{※4}

約4,359 kWh
（北海道札幌市）

* 積雪による影響は考慮していません。

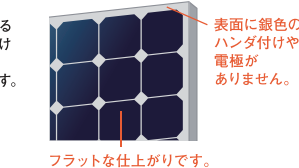


■ 一般的なモジュール



セル間を接続する銀色のハンダ付けや電極が表面に存在します。

■ 東芝のモジュール
（単結晶型セル・バックコンタクト方式）



表面に銀色のハンダ付けや電極がありません。

フラットな仕上がりがります。

CO₂削減に貢献して、光熱費も節約。ご家庭の省エネ化を実現します。

環境への配慮として。

年間約 **CO₂ 69% 削減**^{※7}
の排出量

太陽光発電システムは、発電するときに石油や石炭といった化石燃料を一切必要としません。太陽光で発電すると、火力発電の負担を軽減できるため、結果的にCO₂の排出量の抑制に貢献できることになります。

東芝の太陽光発電システムなら、

年間で約**1,371kg**の
CO₂排出量を抑制。

従来比
年間約 **約69% 削減**^{※7}

1年間にスギの木を
約**98本**^{※8}
植樹するのと同じ効果！



家計にもやさしい。

オール電化との組み合わせで
年間約 **光熱費 90% 削減**^{※9}

ご自宅で発電した電気は、家の灯りや電気製品に使えるのはもちろん、余剰電力を電力会社に買い取ってもらうことが可能。光熱費が大幅に節約できます。さらに「オール電化」にすると、光熱費は約90%^{※9}も減らすことができます。

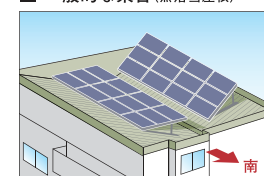
年間光熱費の比較^{※10}



積雪時もしっかり発電できるように、降雪地域に適した架台を用意しています。

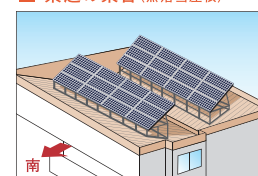
屋根の向きやスノーダクトの位置に関らず、モジュールを発電効率の高い方角・角度に取り付け可能。

■ 一般的な架台（無落雪屋根）

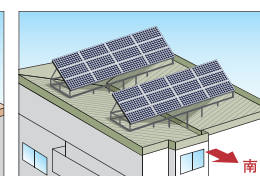


屋根の傾斜により、前後のモジュールの取り付け角度に違いが生じます。また傾斜に対して平行にしか設置できないので、方角が制限されます。

■ 東芝の架台（無落雪屋根）

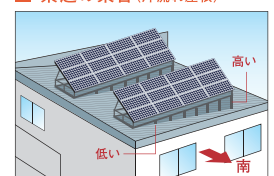


ベース架台の高さを調整することで、前後のモジュールの取り付け角度を一致させられます。



スノーダクトをまたいで設置することも可能。傾斜に対して平行・垂直どちらにも設置できます。

■ 東芝の架台（片流れ屋根）



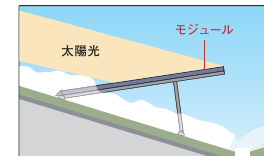
傾斜に応じてベース架台の高さを調整できるので、垂直方向にも設置できます。

架台の高さを調整でき、雪に埋もれにくいので安心。

モジュールが雪に埋没しないよう、500mm～1000mmの間でベース架台の高さを調整可能。また、より多くの日射量を得られる角度でモジュールを取り付けられます。

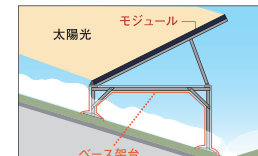
* 架台の高さは、設置前に現地調査を行い、屋根の条件に基づいて調整します。

■ 一般的な架台（高さ固定）



高さや角度を調整できないため雪に埋もれやすく、モジュールの角度も屋根の傾斜に影響を受けます。

■ 東芝の架台（ベース架台あり）

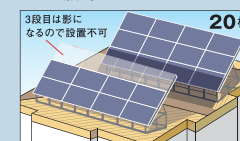


ベース架台の上に設置するため雪に埋もれにくく、またモジュールが一定の角度を保てるので安定して発電できます。

屋根の面積が同じでも、東芝はより多く設置できます。

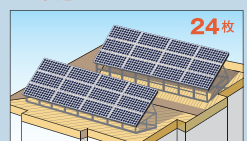
東芝のモジュールは一般的なモジュールと比べてサイズがコンパクト。同じスペースでもより多くの枚数を設置でき、たっぷり発電できます。

■ 一般的なモジュール



モジュールが大きいので、段数を増やすことで生じた影が、後部のモジュールに影響を与えます。

■ 東芝のモジュール



段数を増やしても、生じる影の範囲が小さいので、後部のモジュールに影響を与えません。

※1 住宅用（10kW未満）は42円/kWh、非住宅用は40円/kWh（2011年4月以降、買い取りのお申し込みをされた場合）。自家発電設備等併設の場合は、それぞれ34円/kWh、32円/kWhとなります。また、買取期間は10年間固定金額で行われます（発電設備等に変更がない場合）。太陽光発電促進付加金（太陽光サーチャージ）を電力使用料に応じてご負担いただきます（2011年度）。詳しくは各電力会社にお問い合わせください。※2 全電力需要家によって負担。※3 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。※4 年間予測発電量は、システムの容量、地域別日照条件、システムの各損失を考慮して、当社発電量シミュレーションにより算出した見込みの数値です。【NEDO〈〈独〉新エネルギー・産業技術総合開発機構〉／〈財〉日本気象協会「日射関連データの作成調査」〈平成10年3月〉】を使用して算出したシステムの容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実際に使用した時の出力（発電電力）は、日射量や設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。また、積雪による影響は考慮していません。※5 設置面積・質量は、モジュール

のみの数値です。※6 使用した数値は当社規定の算出によります。※7 平成18年度版JPEA表示に関する業界自主ルールに基づき、一般家庭の消費電力量における年間CO₂排出量は、0.36kg-CO₂/kWh×5,500kWh/年（年間消費電力）とし、太陽光発電システムのCO₂削減効果は、0.3145kg-CO₂/kWh/年（年間予測発電量）とする。※8 スギ1本に吸収される二酸化炭素の年間量は14kg。環境省、地球温暖化防止のための緑の吸収源対策より。※9 太陽光発電およびオール電化を導入した場合。光熱費削減は目安であり実際とは異なります。※10 換算電気料金は目安であり実際の売電電力料金は異なります。また、年間予測発電量は各システムの容量、地域別日照条件、システムの各損失を考慮して、当社発電量シミュレーションにより算出された年間発電電力量の見込みです。年間発電電力量4,359kWh（北海道札幌市）、3.78kWシステム（モジュール：SPR-210N-WHT-J×18枚、パワーコンディショナ：TPV-PCS0400A）、南向き、屋根傾斜角30度。年間消費電力量は5,500kWh〈〈財〉省エネルギーセンターホームページより〉※11 当社光熱費シミュレーションにより算出された削減率の目安であり、実際とは異なります。